

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Стандарт»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО
Учебный центр «Стандарт»
И.Б. Соколова
02 декабря 2021 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
по основной программе
профессионального обучения - программе переподготовки
рабочих, служащих

Профессия: «Вышкомонтажник»
Квалификация: 4-й разряд
Код профессии: 11587

г. Нефтеюганск
2021 г.

Программа практической подготовки является составной частью реализуемой основной программы профессионального обучения – программы переподготовки рабочих, служащих 11587 «Вышкомонтажник» 4-го разряда, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в установленном порядке АНО ДПО Учебным центром «Стандарт» самостоятельно в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», на основе установленных квалификационных требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №6 Разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 14 ноября 2000 г. №81).

Профессиональный стандарт по профессии «Вышкомонтажник» отсутствует.

Организация - разработчик: АНО ДПО Учебный центр «Стандарт»

ОДОБРЕНА	Программа составлена в соответствии с требованиями к минимуму содержания, структуре образовательной программы и условиям реализации в соответствии с законодательством Российской Федерации
-----------------	---

Заместитель директора

по учебно-методической работе

АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» Л. Н. Кузьменко

СОДЕРЖАНИЕ

I.	ЮРТ ПРОГРАММЫ	
1.	ИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
	бласть применения программы	
	ормативные документы для разработки программы	
	ель и задачи программы – требования к результатам освоения программы	
2.	АЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	5
	рудоемкость освоения программы	
	эжим занятий	
	рганизация практической подготовки	
3.	АКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
	Область профессиональной деятельности	
	Объекты профессиональной деятельности	
	Виды профессиональной деятельности	
	Квалификационная характеристика	
4.	ИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	7
II.	АТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ.....	9
	ИЧАЯ ПРОГРАММА	9
V.	НИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГРАММЫ	12
V.	РОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа практической подготовки (далее – программа) является составной частью реализуемой основной программы профессионального обучения – программы переподготовки рабочих, служащих по профессии 11587 «Вышкомонтажник» 4-го разряда, и выступает средством формирования практического умения и навыков, необходимых для выполнения технологических операций - трудовых действий согласно установленных квалификационных требований с учетом вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций.

1.2. Нормативные документы для разработки программы

Нормативно-правовую базу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
3. Приказ об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 (в ред.);
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №6 Разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 14 ноября 2000 г. №81);
5. ФГОС СПО по профессии 131003.06 Вышкомонтажник (широкого профиля), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02. 08.2013 г. № 897;
6. Устав АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» и другие локальные акты образовательной организации.

1.3. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

Цель обучения по программе – формирование у лиц, уже имеющих профессию рабочего или должность служащего, новых профессиональных умений и навыков - профессиональных компетенций, необходимых для выполнения технологических операций (трудовых действий) согласно квалификационной характеристике по профессии рабочего «Вышкомонтажник» с присвоением 4-го квалификационного разряда, без изменения уровня образования.

Основные задачи практической подготовки:

- закрепление теоретических знаний, полученных в период теоретического обучения в АНО ДПО Учебном центре «Стандарт»;
- выработка и закрепление профессиональных навыков практической работы по профессии рабочих «Вышкомонтажник», согласно 4-го квалификационного разряда.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Тематический план программы практической подготовки определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение видов учебной деятельности обучающихся.

2.1. Трудоемкость освоения программы:

- Практическая подготовка в объеме **124 часа**.

2.2. Режим занятий:

Длительность занятий на практической подготовке измеряется в астрономических часах (1 астрономический час - 60 мин.).

2.3. Организация практической подготовки

Практическая подготовка, при которой обучающимися приобретаются профессиональные умения и навыки самостоятельно выполнять все работы предусмотренные квалификационной характеристикой по профессии рабочего «Вышкомонтажник» 4-го разряда, является составной частью программы и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки слушателей на основе договоров, заключаемых между организациями (предприятиями) и АНО ДПО Учебным центром «Стандарт».

Практическая подготовка - вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

На протяжении всей практической подготовки обучающимися заполняется дневник практической подготовки, с подведением ежедневного итога и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью. Дневник практической подготовки является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения.

К концу обучения каждый обучающийся должен обладать профессиональными знаниями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

В ходе прохождения практической подготовки слушатели выполняют практическую квалификационную работу.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧИВШИХСЯ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. Область профессиональной деятельности: выполнение под руководством лиц технического надзора работ по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых установок, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры управления; производству сварочных и электромонтажных работ при строительстве буровых вышек и привышечных сооружений; технической эксплуатации подъемных механизмов и используемого оборудования.

3.2. Объекты профессиональной деятельности:

- конструкции буровых установок, бурового оборудования;
- технология вышккомонтажных работ;
- средства контроля режимных параметров бурения скважин;
- материалы и механизмы для закладки фундаментов;
- подъемно-транспортные средства, погрузочно-разгрузочные работы;
- электрооборудование буровых установок;
- электро- и газосварочные работы, электромонтажные, слесарные, стропальные и такелажные работы;
- системы механизации, автоматизации и управления;
- конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

3.3. Виды профессиональной деятельности:

Обучающийся по профессии «Вышккомонтажник» 4-го разряда готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- Монтаж, демонтаж и транспортировка основного и вспомогательного технологического оборудования буровых установок.
- Выполнение электро- и газосварочных работ на буровых установках.
- Выполнение электромонтажных работ на буровых установках.
- Техническая эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и подъемно-транспортных средств буровых установок при проведении вышккомонтажных работ.

3.4. Квалификационная характеристика профессии рабочего «Вышккомонтажник» 4-го разряда

Характеристика работ. Монтаж, демонтаж и транспортировка буровых вышек, привышечных сооружений, механизмов по подъему и опусканию вышек, оборудования циркуляционной системы очистки бурового раствора, блока запасных емкостей, энергоблока и средств механизации и автоматизации. Разбивка мест расположения фундаментов оснований бурового оборудования и привышечных оснований. Прокладка и обвязка выхлопных коллекторов для дизелей, участие в сборке и опрессовке нагнетательных линий и манифольдов под руководством вышккомонтажника более высокой квалификации. Центровка буровой вышки, бурового, силового оборудования и отдельных блоков буровой установки. Руководство вышккомонтажной бригадой при

сборке, передвижении и разборке буровых установок для геологоразведочного бурения с вышками всех типов и конструкций, применяемых в геологоразведочном оборудовании.

Должен знать: методы и правила монтажа, демонтажа и транспортировки буровых установок; конструкцию комплекса механизации и автоматизации; назначение и техническую характеристику комплекса механизмов спуско-подъемных операций, механизмов циркуляционной системы, коммуникаций пароводоснабжения, электроснабжения, пневмосистемы и обогрева рабочих мест и механизмов; правила производства стропальных, такелажных работ с применением грузоподъемных механизмов.

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения программы определяются приобретаемыми компетенциями обучившегося, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Полный состав обязательных профессиональных (ПК) компетенций обучившегося (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат обучения по завершении освоения данной программы представлены в таблице 1.

Результатом освоения программы является овладение слушателями видом профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии рабочего **11587**

Вышкомонтажник

Таблица 1.

Код	Наименование результата обучения
Слушатель, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:	
<i>1.</i>	<i>Монтаж, демонтаж и транспортировка основного и вспомогательного технологического оборудования буровых установок.</i>
ПК 1.1.	Выполнять подъем и установку отдельных блоков буровых установок, бурового и силового оборудования на фундамент.
ПК 1.2.	Выполнять монтаж буровых насосов и оборудования для приготовления и очистки бурового раствора.
ПК 1.3.	Выполнять сборку и опрессовку нагнетательных линий и манифольдов под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.
ПК 1.4.	Выполнять центровку буровых вышек, бурового, силового оборудования и отдельных блоков буровой установки.
ПК 1.5.	Проводить контрольный пуск буровой установки под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.
ПК 1.6.	Выполнять подготовительные работы по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых вышек, блоков оборудования, средств механизации и автоматизации.
ПК 1.7.	Проводить расконсервацию и испытание бурового оборудования и вышек.

2.	<i>Выполнение электро- и газосварочных работ на буровых установках.</i>
ПК 2.1.	Выполнять электро- и газосварочные работы во всех пространственных положениях сварного шва из разных сталей при монтаже, демонтаже бурового и силового оборудования.
ПК 2.2.	Выполнять газовую резку профильного и сортового металла.
ПК 2.3.	Использовать контрольно-измерительные приборы для определения качества сварки.
ПК 2.4.	Осуществлять контроль и обслуживание электрогазосварочной аппаратуры и источников питания.
3.	<i>Выполнение электромонтажных работ на буровых установках.</i>
ПК 3.1.	Осуществлять монтаж, сборку, регулировку и сдачу электрооборудования постоянного и переменного тока мощностью свыше 100 кВт под руководством вышккомонтажника-электромонтера более высокой квалификации.
ПК 3.2.	Устанавливать комплекты высоковольтных распределительных устройств на буровых установках.
ПК 3.3.	Прокладывать трубы и короба под линии электроснабжения буровых установок.
ПК 3.4.	Выявлять дефекты и повреждения в электрических схемах электрооборудования в процессе монтажных работ.
4.	<i>Техническая эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и подъемно-транспортных средств буровых установок при проведении вышккомонтажных работ.</i>
ПК 4.1.	Проводить пусконаладочные работы отдельных элементов оборудования и систем буровых установок.
ПК 4.2.	Осуществлять прокладку и обвязку паровых и водяных линий, выхлопных коллекторов для дизелей, топливо-, водо- и маслопроводов.
ПК 4.3.	Опрессовывать линии и резервуары.
ПК 4.4.	Выполнять обкатку электрооборудования и сдачу его в эксплуатацию.
ПК 4.5.	Проводить осмотры и техническое обслуживание подъемно-транспортных средств.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО
Учебный центр
«Стандарт»
И.Б. Соколова
02 декабря 2022 г.

II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

основной программы профессионального обучения -
программы переподготовки рабочих, служащих по профессии :

«Вышкомонтажник» 4-го разряда

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Вводное занятие. Знакомство с производственным объектом. Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности.	8
2.	Выполнение работ, связанных с устройством оснований под буровую вышку, буровое и силовое оборудование и привышечные сооружения.	8
3.	Выполнение работ по монтажу и демонтажу вышечных подъемников	8
4.	Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с сооружением буровых вышек и привышечных сооружений	8
5.	Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с монтажом бурового и силового оборудования	8
6.	Выполнение работ по прокладке коммуникаций буровой установки	8
7.	Участие в работах по демонтажу буровых вышек, привышечных сооружений, бурового и силового оборудования	16
8.	Участие в транспортировке буровых вышек и крупных блоков бурового и силового оборудования	16
9.	Самостоятельное выполнение работ в качестве вышкомонтажника 4-го разряда	44
	Квалификационная пробная работа	
	ИТОГО	124

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Вводное занятие. Знакомство с производственным объектом. Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности.

Учебно-воспитательные задачи практической подготовки.

Этапы профессионального роста.

Ознакомление с программой практической подготовки при подготовке вышкомонтажников 4-го разряда.

Инструктаж по безопасности труда при производстве вышкомонтажных работ.

Производственная инструкция по безопасности труда.

Ограждение движущихся механизмов.

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ и перемещение тяжестей.

Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загораний и меры по их устранению. Пользование пенными и углекислотными огнетушителями. Правила поведения при возникновении загораний, план эвакуации. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема 2. Выполнение работ, связанных с устройством оснований под буровую вышку, буровое и силовое оборудование и привышечные сооружения.

Основные сведения о буровых установках для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения (состав и схема размещения оборудования, назначение отдельных видов оборудования и механизмов).

Общие сведения о способах монтажа буровых вышек, бурового и силового оборудования.

Ознакомление со схемой размещения материалов, оборудования и деталей буровой вышки на строительной площадке.

Участие в разбивке мест сооружения фундаментов. Участие в выполнении земляных работ. Рытье котлованов, ям, траншей, устройство песчаной или гравийной подушки под фундамент и др.

Участие в выполнении работ по устройству рельсовых путей кустовых буровых установок.

Участие в низовых плотничных и слесарных работах, связанных с монтажом буровых вышек. Участие в устройстве деревянных площадок на вышечных подъемниках, лестниц, трапов.

Обтеска бревен или кромки досок. Укладка брусьев, бревен и досок на землю или в траншеи.

Сверление отверстий в брусьях и крепление их болтами. Крепление брусьев скобами. Установка стоек в ямы, засыпка их грунтом и утрамбовка грунта. Обшивка стоек досками.

Тема 3. Выполнение работ по монтажу и демонтажу вышечных подъемников

Подготовка вышечного подъемника к монтажу. Монтаж передних и задних направляющих роликов. Сборка кронблоков на наголовниках. Установка коротких и длинных тяг. Монтаж башмаков, установка стоек и направляющих планок несущих балок.

Подъем полотен вышечного подъемника.

Крепление оттяжек. Присоединение нижних поясов. Установка верхних поясов.

Установка подъемных лебедок. Подвеска блоков и оснастка талевой системы.

Проверка правильности монтажа вышечного подъемника.

Демонтаж вышечного подъемника.

Монтаж стрелы для опускания и подъема А-образных буровых вышек.

Тема 4. Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с сооружением буровых вышек и привышечных сооружений

Участие в устройстве деревянных переходных площадок для маршевой лестницы вышки. Установка лестниц.

Заготовка стоек, стропил, досок для пола, стен и крыш балкона вышки. Настил пола, устройство каркаса, обшивка стен и крыши досками или щитами. Устройство ограждения внутренней стороны балкона.

Выполнение работ, связанных с подъемом мачтовых вышек ВМА-41-110, ВМА-45-200 и др. с помощью механизмов подъема.

Монтаж укрытий.

Выполнение работ по установке приемного моста и инструментальной площадки.

Участие в устройстве оснований и строительстве помещений для бурового и силового оборудования.

Монтаж укрытий.

Устройство системы очистки промывочного раствора. Устройство переходов, трапов и лестниц. Устройство ограждений котлована для приема промывочной жидкости. Изготовление и установка подставок (козел) под нагнетательную линию.

Участие в устройстве площадок и лестниц для запасных емкостей промывочного раствора.

Тема 5. Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с монтажом бурового и силового оборудования

Последовательность выполнения работ по монтажу бурового и силового оборудования.

Участие в выполнении монтажа буровой лебедки. Ротора, буровых насосов, электродвигателей, двигателей внутреннего сгорания и другого оборудования.

Участие в выполнении работ по монтажу оборудования для приготовления и очистки промывочного раствора.

Тема 6. Выполнение работ по прокладке коммуникаций буровой установки

Участие в прокладке трубопроводов для воды, пара, воздуха. Выполнение обвязки нагнетательными линиями буровых насосов.

Применение быстросъемных соединений.

Применение электросварки для трубопроводов низкого давления.

Подготовка коммуникаций к опрессовке. Проверка трубопроводов на прочность и герметичность.

Тема 7. Участие в работах по демонтажу буровых вышек, привышечных сооружений, бурового и силового оборудования

Участие в работах по демонтажу буровых вышек.

Участие в демонтаже бурового и силового оборудования и механизмов.

Разборка обшивки низа буровой вышки. Участие в работах по подготовке вышки к транспортировке. Разборка циркуляционной системы, предохранительных ограждений, лестниц, трапов, площадок.

Участие в подготовке к транспортировке крупных блоков бурового оборудования.

Участие в демонтаже и перевозке бурового оборудования агрегатным и модульным способами.

Тема 8. Участие в транспортировке буровых вышек и крупных блоков бурового и силового оборудования

Участие в работах по подготовке к транспортировке металлических оснований и емкостей.

Участие в погрузке на транспортные средства строительных материалов, каркасов помещений для бурового и силового оборудования, желобов циркуляционной системы, предохранительных ограждений, лестниц, трапов и площадок.

Участие в работах по разгрузке с транспортных средств оборудования и строительных материалов.

Участие в погрузочно-разгрузочных работах всего комплекса бурового и силового оборудования.

Тема 9. Самостоятельное выполнение работ в качестве вышкомонтажника 4-го разряда

Разбивка мест расположения фундаментов по основанию бурового оборудования и привышечных сооружений.

Выполнение работ по монтажу вышечного подъемника, блоков буровой установки, привышечных сооружений, металлических переходных площадок, лестниц и предохранительных ограждений,

Выполнение работ по прокладке и обвязке паро- и водопроводов.

Выполнение работ по демонтажу и транспортировке блоков буровых установок.

Квалификационная пробная работа.

IV. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-техническое оснащение баз практики

Практическая подготовка проводится на рабочих местах в организациях и предприятиях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между организациями, предприятиями и АНО ДПО Учебным центром «Стандарт». Во время практической подготовки обучающиеся самостоятельно выполняют работы, характерные для соответствующей профессии и уровня квалификации.

Практическая подготовка может осуществляться по месту работы обучающегося..

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест практической подготовки должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

1. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу, М., Высшая школа, 1987г.
2. Денисов П.Г. «Сооружение буровых» М., Недра, 1987г.
3. Лобкин А.Н. «Обслуживание и ремонт буровых установок», М., Недра, 1989г
4. Куцин П.В. «Вышкомонтажник», М., Недра, 1981г.
5. Шарипов А.Н. «Охрана труда при бурении и добыче нефти и газа», М., Недра, 1988г.
6. Сибикин Ю.Д. Сибикин М.Ю.. Технология электромонтажных работ. М., Высшая школа, 1999.
7. Хоботько В.И. «Противопожарная безопасность и защита на предприятиях нефтяной промышленности» М., Недра, 1982г.
8. Кущенко Г.И., Шашкова И.А. «Основы гигиены труда и производственной санитарии». М., Высшая школа, 1990г.

4.2. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

У. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ВД1.	Монтаж, демонтаж и транспортировка основного и вспомогательного технологического оборудования буровых установок.	Текущий контроль в форме (устный опрос, собеседование, тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания) Промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированных зачетов (тестов). Итоговая аттестация в форме
ПК 1.1.	Выполнение подъема и установка отдельных блоков буровых установок, бурового и силового оборудования на фундамент.	
ПК 1.2.	Выполнение монтажа буровых насосов и оборудования для приготовления и очистки бурового раствора.	
ПК 1.3.	Выполнение сборки и опрессовки нагнетательных линий и манифольдов под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.	
ПК 1.4.	Выполнение центровки буровых вышек, бурового, силового оборудования и отдельных блоков буровой установки.	
ПК 1.5.	Проведение контрольного пуска буровой установки под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.	
ПК 1.6.	Выполнение подготовительных работ по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых вышек, блоков оборудования, средств механизации и автоматизации.	
ПК 1.7.	Проведение расконсервации и испытание бурового оборудования и вышек.	квалификационно о экзамена: - Теоретический экзамен - в форме экзамена (билеты). - Практическая квалификационная работа - в форме выполнения практического задания (заключение) и (или) документированного подтверждения результатов выполнения соответствующей деятельности (портфолио документов) – в виде письменного отчета по
ВД 2.	Выполнение электро- и газосварочных работ на буровых установках.	
ПК 2.1.	Выполнение электро- и газосварочных работ во всех пространственных положениях сварного шва из разных сталей при монтаже, демонтаже бурового и силового оборудования.	
ПК 2.2.	Выполнение газовой резки профильного и сортового металла.	
ПК 2.3.	Использование контрольно-измерительные приборы для определения качества сварки.	
ПК 2.4.	Осуществление контроля и обслуживания электрогазосварочной аппаратуры и источников питания.	
ВД 3.	Выполнение электромонтажных работ на буровых установках.	
ПК 3.1.	Осуществление монтажа, сборки, регулировки и сдача электрооборудования постоянного и переменного тока мощностью свыше 100 кВт под руководством вышкомонтажника-электромонтера более высокой квалификации.	
ПК 3.2.	Установка комплектов высоковольтных распределительных устройств на буровых установках.	
ПК 3.3.	Прокладывание трубы и короба под линии электроснабжения буровых установок.	
ПК 3.4.	Выявление дефектов и повреждений в электрических схемах электрооборудования в процессе монтажных работ.	
ВД 4.	Техническая эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и подъемно-транспортных средств буровых	

	установок при проведении вышкомонтажных работ.	обучению на производстве.
ПК 4.1.	Проведение пусконаладочных работ отдельных элементов оборудования и систем буровых установок.	
ПК 4.2.	Осуществление прокладки и обвязки паровых и водяных линий, выхлопных коллекторов для дизелей, топливо-, водо- и маслопроводов.	
ПК 4.3.	Опрессовывание линий и резервуаров.	
ПК 4.4.	Выполнение обкатки электрооборудования и сдача его в эксплуатацию.	
ПК 4.5.	Проведение осмотров и техническое обслуживание подъемно-транспортных средств.	

5.1 Система оценки результатов освоения программы

По окончании обучения слушатели проходят итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по соответствующей профессии.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.

Квалификационный экзамен включает в себя:

- практическую квалификационную работу;
- проверку теоретических знаний.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой, и успешно прошедшие все аттестационные испытания.

В процессе квалификационных испытаний (практическая квалификационная работа, проверка теоретических знаний) слушатели должны продемонстрировать знание материала и умение применять его на практике.

Практическая квалификационная работа выполняется на предприятии, где обучающийся проходит практическую подготовку и предусматривает сложность работы 4-го разряда по профессии «Вышкомонтажник».

По результатам выполнения работы в дневнике практической подготовки составляется заключение на практическую квалификационную работу, в котором указывается оценка качества работы и разряд, которому она соответствует.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики):

- самостоятельное выполнение практической квалификационной работы соответствующей квалификационным требованиям - квалификационной характеристики и (или) профессиональному стандарту для данного уровня квалификации по осваиваемой профессии (разряда, категории и т.п.);
- собеседование с обучающимися на заседании комиссии для определения соответствия его знаний квалификационным требованиям;

- выполнение работ оценивается в соответствии с «Критериями оценки по практической подготовке» в баллах по пятибалльной системе.

5.2. Критерии оценок по практической подготовке

Оценка «5»:

- безошибочное, уверенное и вполне самостоятельное выполнение всех приёмов и видов работ;
- полное соответствие выполнению работ согласно технической и технологической документации;
- правильная и качественная организация труда и рабочего места перед работой, во время работы и после её окончания;
- соблюдение правил по охране труда.

Оценка «4»:

- правильное и самостоятельное выполнение основных приёмов и методов операции при наличии несущественных недочетов;
- соответствие выполнения работ согласно технической и технологической документации;
- соблюдение правил организации труда, рабочего места, безопасности при наличии единичных нарушений;

Оценка «3»:

- выполнение приемов операции с нарушениями, не приводящими к браку;
- недочеты и отступления от технических и технологических требований пределах нормы;
- недочеты в организации труда и рабочего места, нарушения в организации труда, исправляемые по замечанию наставника;

Оценка «2»:

- грубые нарушения в приемах и способах выполнения операции;
- существенные недостатки в организации труда и рабочего места.

5.2 Оценочные средства

Практическая квалификационная работа

Практические квалификационные работы составлены с учетом квалификационной характеристики «Вышкомонтажник» 4-го разряда.

Перечень примерных выполняемых работ при практической квалификационной работе:

1. Выполнение подъема и установка отдельных блоков буровых установок, бурового и силового оборудования на фундамент.
2. Выполнение монтажа буровых насосов и оборудования для приготовления и очистки бурового раствора.
3. Выполнение сборки и опрессовки нагнетательных линий и манифольдов под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.

4. Выполнение центровки буровых вышек, бурового, силового оборудования и отдельных блоков буровой установки.
5. Проведение контрольного пуска буровой установки под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.
6. Выполнение подготовительных работ по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых вышек, блоков оборудования, средств механизации и автоматизации.
7. Проведение расконсервации и испытание бурового оборудования и вышек.
8. Выполнение электро- и газосварочных работ во всех пространственных положениях сварного шва из разных сталей при монтаже, демонтаже бурового и силового оборудования.
9. Выполнение газовой резки профильного и сортового металла.
10. Использование контрольно-измерительные приборы для определения качества сварки.
11. Осуществление контроля и обслуживания электрогазосварочной аппаратуры и источников питания.
12. Осуществление монтажа, сборки, регулировки и сдача электрооборудования постоянного и переменного тока мощностью свыше 100 кВт под руководством вышкомонтажника-электромонтера более высокой квалификации.
13. Установка комплектов высоковольтных распределительных устройств на буровых установках.
14. Прокладывание трубы и короба под линии электроснабжения буровых установок.
15. Выявление дефектов и повреждений в электрических схемах электрооборудования в процессе монтажных работ.
16. Проведение пусконаладочных работ отдельных элементов оборудования и систем буровых установок.
17. Осуществление прокладки и обвязки паровых и водяных линий, выхлопных коллекторов для дизелей, топливо-, водо- и маслопроводов.
18. Опрессовывание линий и резервуаров.
19. Выполнение обкатки электрооборудования и сдача его в эксплуатацию.
20. Осмотр и техническое обслуживание подъемно-транспортных средств.